

ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОДИ

1. Серед наведених металів вибрати високоактивні метали:

Барій

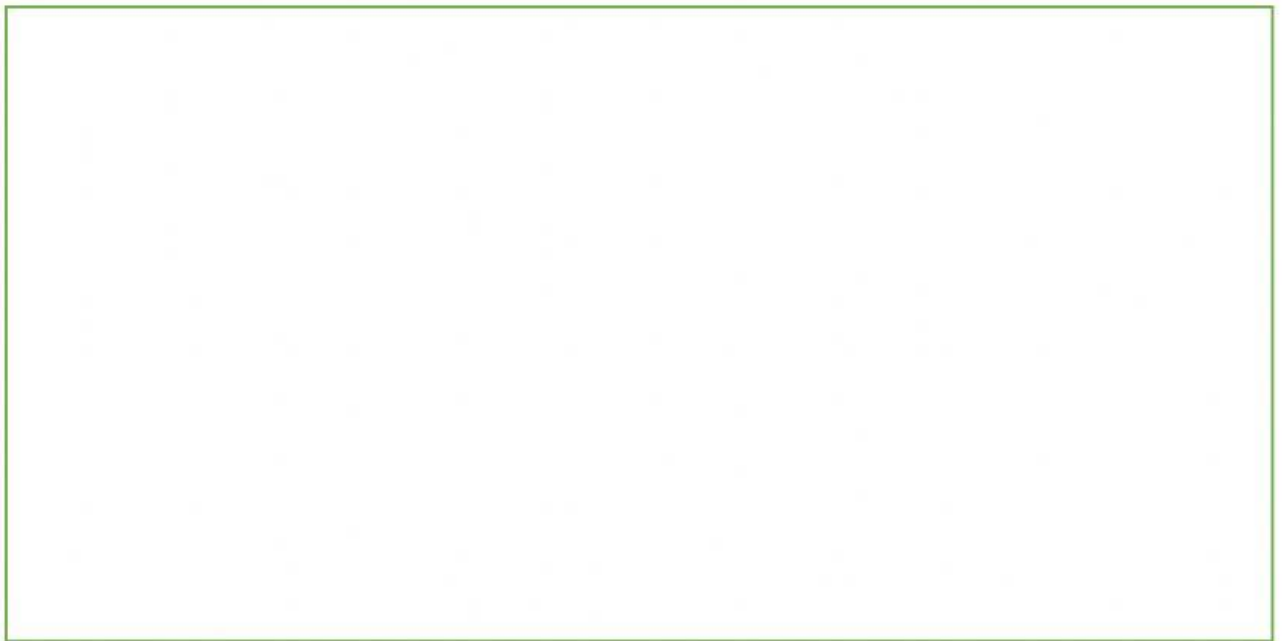
Залізо

Кальцій

Мідь

Літій

2. Подивіться уважно відеодослід.



Дайте відповіді на запитання:

1) Взаємодія літія з водою.

- Літій активно реагує з водою з утворенням
та виділенням

- При додаванні до отриманого розчину фенолфталеїну
спостерігається забарвлення, що
свідчить про середовище.
- Складіть рівняння реакції за схемою, обов'язково ставимо коефіцієнти, коефіцієнт 1 не ставимо:

висоактивний метал + вода → луг + водень

+ → +

2) Взаємодія натрія з водою.

- Натрій активно реагує з водою з утворенням
та виділенням
- При додаванні до отриманого розчину фенолфталеїну
спостерігається забарвлення, що
свідчить про середовище.
- Складіть рівняння реакції за схемою, обов'язково ставимо коефіцієнти, коефіцієнт 1 не ставимо:

висоактивний метал + вода → луг + водень

+ → +

3) Взаємодія калія з водою.

- Калій активно реагує з водою з утворенням
та виділенням

- При додаванні до отриманого розчину фенолфталеїну
спостерігається забарвлення, що
свідчить про середовище.
- Складіть рівняння реакції за схемою, обов'язково ставимо
коефіцієнти, коефіцієнт 1 не ставимо:

високоактивний метал + вода $\rightarrow$ луг + водень

+ $\rightarrow$ +

Найбільш активно реагує з водою метал

3. Виберіть оксиди, які реагують з водою з утворенням лугу:

Na₂O

CuO

SO₂

NO

BaO

4. Виберіть оксиди, які реагують з водою з утворенням кислоти:

N₂O₅

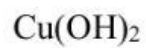
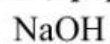
SiO₂

K₂O

CO₂

CaO

5. Фенолфталеїн набуває малинового забарвлення в водних розчинах речовин, формули яких:



6. Лакмус набуває червоного забарвлення в водних розчинах речовин, формули яких:

